

Cuaderno de consulta

www.instagram.com/dailyoverview

Castellano

Vista General

BENJAMIN
GRANT

Devolver este cuaderno a su sitio, por favor

Después del Fin del Mundo

Devolver este cuaderno
a su sitio, por favor

COSECHA

- ① *Flores de bulbo* — *Países Bajos*
52.724169°, 5.641978°

Las granjas de la provincia de Flevoland (Países Bajos) están especializadas en el cultivo de flores de bulbo. Flevoland es el resultado de los trabajos del Zuiderzee: reconstrucción coordinada de presas y diques, recuperación de tierras y drenaje de agua. Los 970 kilómetros cuadrados de tierra ganada al mar convierten Flevoland en la mayor isla artificial del mundo.

- ② *Deforestación* — *Bolivia*
-17.387750°, -60.562130°

La deforestación de la selva lluviosa es visible en Santa Cruz (Bolivia), inmediatamente al lado de áreas de selva virgen. La causa principal de deforestación en el país es la expansión de la agricultura mecanizada y la ganadería. Esta vista general pone de relieve la lucha del país para aumentar la producción de alimentos, con objeto de cubrir las necesidades de su población, en constante crecimiento, y la gran masa forestal que se ha sacrificado para conseguirlo. Mientras que actualmente la tasa de deforestación es relativamente estable y se sitúa en torno a las 200.000 hectáreas al año, se calcula que entre 2000 y 2010 Bolivia perdió 1.820.000 hectáreas de masa forestal.

- ③ *Deforestación* — *Brasil*
-3.792333°, -53.868947°

Actuaciones de tala indiscriminada en la selva lluviosa amazónica en Pará (Brasil) a partir de una de las principales carreteras del estado. La deforestación de la Amazonia se aceleró mucho entre 1991 y 2004, con un máximo de pérdida de masa forestal anual de 27.423 kilómetros cuadrados en 2004. Aunque desde entonces el ritmo de la deforestación ha ido disminuyendo, el territorio cubierto por la selva es cada vez menor. La Amazonia representa más de la mitad de la selva lluviosa que queda en el planeta y está considerada la extensión de selva lluviosa tropical con más biodiversidad del mundo.

④ Campos de riego por pivotes — Arabia Saudita
30.089890°, 38.271806°

El riego por pivote central es utilizado en toda la cuenca del Uadi As-Sirhan, en Arabia Saudí. El agua se extrae de profundidades de hasta un kilómetro, desde donde es bombeada hasta la superficie y repartida uniformemente por unos aspersores que giran 360 grados. Con el estímulo del empeño gubernamental por fortalecer el sector agrícola del país, las tierras cultivadas de Arabia Saudita pasaron de 162.000 hectáreas en 1976 a 3,2 millones de hectáreas en 1993.

⑤ Viñedos — Alemania
49.837462°, 6.825530°

Los viñedos rodean el río Mosela en el distrito alemán de Trier-Saarburg. La región es conocida por su producción de vino de Riesling, con 9.000 hectáreas de terreno (aproximadamente el tamaño de Manhattan, en la ciudad de Nueva York) dedicadas al cultivo de la uva.

⑥ Algodón — Sudán
14.500005°, 33.164478°

El Programa Gezira, uno de los proyectos de riego más importantes del mundo, está centrado en la confluencia de los ríos Nilo Azul y Nilo Blanco, cerca de la ciudad de Jartum (Sudán). Al estar el suelo en pendiente desde los ríos, el agua discurre naturalmente por 4.350 kilómetros de canales de riego por gravedad. Aquí el cultivo principal es el algodón.

⑦ Explotaciones agrícolas — Austria
48.181684°, 16.731172°

Las explotaciones agrícolas rodean los pueblos austríacos de Straudorf y Fuchsenbigl. De los casi 84.000 kilómetros cuadrados de extensión total de Austria, aproximadamente 67.000 se destinan a actividades agropecuarias y silvicultura.

8 Explotación agrícola — Etiopía
8.904953°, 38.869170°

Una explotación agrícola de los alrededores de Addis Abeba (Etiopía). Addis Abeba, la capital de Etiopía y la mayor ciudad del país, tiene una población de unos 3,4 millones. A pesar del importante papel que ha tenido la agricultura urbana en la historia de la ciudad, la rápida urbanización y la consiguiente demanda competitiva de suelo representan nuevos retos para esta actividad.

9 Campos de riego por pivotes — EEUU
39.345868°, -101.715965°

Los campos de riego por pivote central ocupan todo el paisaje alrededor de Goodland (Kansas, EEUU). Los círculos que se ven aquí se crean cuando las hileras de aspersores, que funcionan con motores eléctricos, giran 360 grados para regar uniformemente los cultivos.

10 Plasticultura — España
36.715441°, -2.721485°

Los invernaderos — también conocidos como plasticultura — cubren unas 20.000 hectáreas en Almería (España). El objetivo de las cubiertas de plástico es aumentar el rendimiento de los cultivos y el tamaño de los productos, así como reducir el tiempo de crecimiento.

11 Plasticultura — Italia
44.060755°, 8.210413°

La economía de Albenga (Italia) se basa principalmente en el turismo y la agricultura. Cuando se contempla la ciudad desde el cielo, es fácil distinguir la cantidad de terreno dedicado a la agricultura debido al uso generalizado de invernaderos o “plasticultura”. El objetivo de las cubiertas de plástico es aumentar el rendimiento de los cultivos, aumentar el tamaño de los productos y reducir el tiempo de crecimiento.

12 *Olivos — España*
 37.263212°, -4.552271°

Los olivos cubren las colinas de Córdoba (España). Aproximadamente el 90% de las aceitunas que se cosechan se convierten en aceite; el otro 10% se destinan a la mesa. Con el aumento de las temperaturas y la variación de los fenómenos meteorológicos en las áreas de cultivo, los olivares situados en lo alto de las colinas o en las laderas probablemente no sufrirán mucho, pero los que están en terrenos bajos o en el llano pueden volverse del todo improductivos.

13 *Centro de engorde de ganado — EEUU*
 34.715427°, -102.507400°

Ganado en un centro de engorde en Summerfield (Texas, EEUU). Cuando los animales llegan a un peso de 295 kilos, se los traslada a estas instalaciones y se los somete a una dieta estricta de un pienso especial. Durante los tres o cuatro meses siguientes, las vacas ganan hasta 180 kilos antes de enviarlas al matadero. El estanque que se ve en la parte superior de la fotografía debe su color encendido al estiércol y a la presencia de las algas que crecen en el agua estancada.

14 *Tulipanes — Países Bajos*
 52.276355°, 4.557080°

Cada año los campos de tulipanes de Lisse (Países Bajos) empiezan a florecer en marzo y alcanzan la máxima floración a fines de abril. Los holandeses producen un total de 4.300 millones de bulbos de tulipán cada año; el 53% (2.300 millones) se cultivan para obtener flores. En los Países Bajos se venden 1.300 millones de estos tulipanes, y el resto se exportan: 630 millones a Europa y 370 millones al resto del mundo.

15 *Acuicultura — China*
 26.408924°, 119.741132°

Las piscifactorías cubren toda la superficie de la bahía de Luoyuan, en la provincia china de Fujian. Bajo el agua se dispone un extenso sistema de cuerdas, jaulas y redes para el crecimiento de distintos tipos de marisco y pescado, como cangrejos, langostas, conchas y carpas.

16 Campos de arroz — China
23.126262°, 102.751508°

Los arrozales en terrazas, cultivados por los hani desde hace 1.300 años, cubren las laderas de las montañas del condado de Yuanyang (China). La pendiente de las terrazas oscila entre 15 y 75 grados, y en algunos casos se salva con hasta 3.000 escalones. Aquí se ven unos cuatro kilómetros cuadrados de campos de arroz alrededor del pueblo de Tuguozhai.

17 Algas — Australia
-28.172005°, 114.261002°

Hutt Lagoon es un gran lago de Australia Occidental que debe su color a un tipo particular de alga, *Dunaliella salina*. Este lago acoge la mayor planta de producción de microalgas del mundo, donde se cultiva esta alga por su contenido en betacaroteno (que se utiliza como colorante alimentario y fuente de vitamina A).

18 Granjas de cerdos — EEUU
38.2319721°, -113.104963°

Una inmensa granja de cerdos que puede verse en Milford (Utah, EEUU). Situada en una zona de clima árido y desértico, este complejo ocupa más de 56 kilómetros cuadrados. Se calcula que la granja cría y comercializa 1,2 millones de cerdos cada año, una cifra aproximadamente 185 veces mayor que la de la población humana del condado donde se ubica la granja.

19 Explotación agrícola Alemania
52.665836°, 9.480028°

Los campos rodean la zona residencial de Rodewald (Alemania). Los primeros registros históricos de esta población agrícola se remontan a principios del siglo XIII; actualmente viven en el pueblo 2.549 personas.

RESIDUOS

20 *Depósito de desguace de barcos de Alang — India*
21.406714°, 72.193885°

Los depósitos de desguace de la costa del mar de Arabia en Alang (India) representan aproximadamente la mitad de los barcos rescatados en todo el mundo. El Seawise Giant —el barco más largo jamás construido, con 458,5 metros de eslora — se trajo aquí en 2009 para desmontarlo. Los barcos, vendidos a empresas desguazadoras, se llevan hasta la orilla con la marea alta y se dejan allí atascados cuando el agua se retira. Cuando los barcos están fondeados en la playa, los desmonta un equipo numeroso de trabajadores inmigrantes. Los defensores de los derechos humanos han llamado la atención respecto a las pésimas condiciones que soportan diariamente estos trabajadores en los depósitos, en medio de explosiones, maquinaria peligrosa y vapores tóxicos.

21 *Catástrofe de residuos de minería — Brasil*
-20.237096°, -43.421697°

El 5 de noviembre de 2015 se rompieron dos presas de una mina de mineral de hierro en el sudeste de Brasil. Los medios de comunicación calcularon que se habían escapado unos 62 millones de metros cúbicos de aguas residuales tóxicas. El pueblo de Bento Rodrigues quedó destruido, cubierto por el barro liberado por la rotura, y en el desastre murieron 17 personas. La contaminación resultante dejó a más de medio millón de personas sin acceso a agua potable ni para el riego de los cultivos durante un período de tiempo prolongado. Además, dos semanas después de la rotura de la presa el agua contaminada se había extendido a lo largo de 644 kilómetros del río Doce y había llegado al océano Atlántico, y por el camino causó la muerte de una gran cantidad de plantas y animales. Las autoridades han mostrado preocupación por la posibilidad de que las toxinas sigan amenazando la reserva natural de Comboios, un área protegida de la tortuga laúd, en peligro de extinción.

22 *Estanques de residuos de arenas bituminosas de Athabasca — Canadá*
57.013932°, -111.662197°

Del total de reservas de petróleo de Canadá, 173.000 millones de barriles, las arenas bituminosas de Athabasca contienen 168.000 millones. Como subproducto de la extracción de betunes (petróleo semisólido) se genera un gran volumen de residuos, que se bombean hasta unos grandes estanques habilitados en las instalaciones petroleras. En 2013 un informe gubernamental reveló que los estanques de residuos de la zona de arenas petrolíferas cubrían una superficie de casi 77 kilómetros cuadrados.

23 *Vertedero de Sudokwon — Corea del Sur*
37.575339°, 126.612551°

El vertedero de Sudokwon es el destino de casi todos los residuos generados por los 22 millones de personas que viven en el área metropolitana de Seúl (Corea del Sur). Una de las dos partes del vertedero está del todo llena, lo que permite convertir la capa de tierra superior en un campo de golf. En cuanto a la parte aún en funcionamiento del vertedero, los administradores locales y de la ciudad están indecisos respecto a la posibilidad de seguir o no añadiéndole residuos. Aunque aún le queda espacio, muchos creen que este equipamiento comporta unos riesgos medioambientales considerables y genera un olor repugnante que llega a las zonas residenciales de los alrededores. La falta de alternativas para recoger los residuos de la ciudad ha llevado a posponer la fecha de cierre del vertedero, que se había fijado en 2016, y a aplazarla indefinidamente.

24 *Instalaciones de tratamiento de aguas residuales en Fresno-Clovis — EEUU*
36.699766°, -119.903360°

Estas instalaciones de Fresno (California, EEUU) reciben cada día 268 millones de litros de aguas residuales, que llegan al recinto a través de 2.400 kilómetros de alcantarillado. Durante el proceso de purificación, las aguas residuales se bombean hacia los grandes estanques que se ven en esta vista general, donde cualquier material que no se haya eliminado en los procesos de cribado previos flotará en la superficie o se asentará en el fondo.

25 *Estanque de barro rojo — EEUU*
30.157888°, -90.906310°

En Darrow (Luisiana, EEUU) puede verse un estanque de barro rojo. Cada año se generan en todo el mundo aproximadamente 77 millones de toneladas de barro rojo, llamado también lodo rojo, debido a la producción industrial de aluminio.

26 Depósito de aviones de Victorville — EEUU
 34.611367°, -117.379784°

El Aeropuerto Logístico del Sur de California, situado en Victorville (California, EEUU), tiene un depósito de aviones con más de 150 aparatos fuera de circulación. Como la demanda de aviones de tipo *jumbo* ha bajado significativamente en las últimas dos décadas, sustituida por la de aviones bimotores más pequeños y asequibles, muchos aparatos grandes se han retirado de la circulación. La sequedad ambiental de Victorville — localidad situada en el límite del desierto de Mojave — reduce la corrosión del metal, lo que significa que los aviones se pueden almacenar allí durante años para obtener piezas de recambio.

27 IJsselooog — Países Bajos
 52.599113°, 5.741851°

IJsselooog es una isla artificial utilizada como depósito para almacenar el limo contaminado en medio del río IJssel, en la provincia de Flevoland (Holanda). El limo es un material granular, más fino que la arena pero más grueso que la arcilla, y se puede encontrar en forma de tierra o como sedimento en suspensión mezclado con agua. IJsselooog puede contener 20 millones de metros cúbicos de limo.

28 Cementerio de neumáticos de Colorado — EEUU
 40.177084°, -104.684722°

El mayor vertedero de neumáticos del mundo está en Hudson (Colorado, EEUU). En el recinto hay unos pozos de 15 metros de profundidad que contienen unos 60 millones de neumáticos de desecho. Se calcula que en todo el mundo se tiran cada año 1.500 millones de neumáticos. De esta cantidad, más de la mitad se queman por el combustible que contienen.

29 Umi No Mori — Japón
 35.596614°, 139.806126°

En la bahía de Tokio (Japón) hay una isla construida sobre 12,3 millones de toneladas de residuos del municipio — procedentes principalmente de las plantas de depuración de agua de Tokio, de las cloacas, parques urbanos y calles —, que se tiraron allí entre 1973 y 1987. Los últimos años se ha puesto en marcha un ambicioso proyecto ambiental, Umi No Mori (Bosque Marino), para convertir gran parte del área del vertedero en un auténtico bosque marino, con medio millón de árboles plantados en 88 hectáreas. Los organizadores esperan que el proyecto sirva como símbolo de los seres humanos que se esfuerzan por vivir en armonía con la naturaleza.

30 *Central eléctrica de carbón de Tolk — EEUU*
34.195475°, -102.573681°

La central de Tolk es una central eléctrica de vapor de carbón situada cerca de Sudan (Texas, EEUU). Las plantas de carbón producen electricidad quemando carbón en una caldera para producir vapor. Luego el vapor pasa a una turbina que activa un generador para crear electricidad. Entonces el vapor se enfría, se condensa para convertirse de nuevo en agua y vuelve a la caldera para reanudar el proceso. El barro y el agua contaminada que se producen en la central de Tolk con estos procesos se vierten en los estanques de residuos que se ven aquí.

31 *Thilafushi — Maldivas*
4.182612°, 73.440497°

Thilafushi es una isla artificial, construida con tierras ganadas al mar, que recibe todos los residuos generados en las Maldivas. Se calcula que cada día se transportan a Thilafushi 330 toneladas de residuos, la mayor parte procedentes de Malé. Puesto que los residuos se utilizan para seguir ganando tierras al mar y agrandar la isla, la superficie de Thilafushi crece un metro cuadrado cada día.

32 *Ciudad fantasma de Ordos — China*
39.599654°, 109.780476°

Ordos, en China, es considerada en muchos aspectos la mayor ciudad fantasma del mundo. En la última década los proyectos de construcción de viviendas han aumentado la población potencial de la ciudad a más de un millón de personas. Sin embargo, informes elaborados en 2016 parecen indicar que solo se han ocupado el 2% de los nuevos edificios y que se han abandonado muchos otros proyectos de construcción de la ciudad. El nuevo distrito de Kang Bashi, que se ve aquí, concentra muchos de los nuevos y modernos atractivos culturales de la ciudad, pero claramente muy pocos coches.

EXTRACCIÓN

33 Pozos de petróleo — EEUU
31.500359°, -96.293046°

En la zona de alrededor de Donie (Texas, EEUU) se pueden ver cientos de pozos de petróleo. Las máquinas que se utilizan aquí son principalmente bombas de varilla, un aparato que extrae el líquido de un pozo de petróleo si no hay bastante presión para que suba hasta la superficie. Esta zona también se ha convertido en un área muy solicitada para la fracturación hidráulica o *fracking*, un proceso complejo y controvertido por el que se extrae petróleo o gas del subsuelo rocoso. Los defensores del medio ambiente creen que estas actuaciones comportan graves consecuencias de contaminación de las aguas subterráneas y residuales y contaminación del aire.

34 Mina de litio Soquimich — Chile
-23.481939°, -68.333027°

La mina de litio Soquimich está situada en el desierto de Atacama, en Chile. El registro histórico constata una ausencia total de precipitaciones en algunas partes de esta región, que se considera uno de los lugares más secos de la Tierra. La salmuera rica en minerales se bombea a través de pozos subterráneos hasta unos estanques grandes y poco profundos a los que se añade colorante para acelerar el proceso de evaporación. La salmuera subterránea del desierto de Atacama es particularmente rica en sales de litio, un componente esencial de las baterías y de algunos medicamentos.

35 Estanques de evaporación de potasa de Lop Nur — China
40.445902°, 90.833588°

Los estanques de potasa de Lop Nur están situados en el desierto de Taklamakán, en China. Aunque la zona es desastrosa para la agricultura, el paisaje arenoso es rico en potasa, una forma de sal de potasio que es un importante nutriente para el crecimiento de las plantas y un ingrediente clave de los fertilizantes. Las sales se bombean a la superficie desde los depósitos subterráneos de salmuera y se secan en grandes estanques expuestos al sol que se extienden por el paisaje a lo largo de más de 21 kilómetros. La causa de los colores brillantes que se ven en esta vista general es que el agua se tiñe de color azul, porque el agua oscura absorbe mejor el sol y el calor, lo que acorta el tiempo que tarda el agua en evaporarse y la potasa en cristalizar.

36 *Campo petrolífero de Manifa* — *Arabia Saudí*
27.639937°, 49.030375°

En el yacimiento petrolífero de Manifa (Arabia Saudí), las instalaciones de bombeo se construyen sobre islas artificiales. Este yacimiento está considerado el quinto más grande del mundo, con una capacidad de bombeo de 900.000 barriles de crudo al día. La situación del yacimiento en aguas poco profundas habría hecho imposible instalar en él plataformas de perforación costeras sin un dragado exhaustivo. En consecuencia, se construyó una carretera elevada de 21 kilómetros, ramificada en 25 islas, con 40 millones de metros cúbicos de arena y 10 millones de toneladas de rocas. Cada isla de perforación, de un tamaño de unos 340 por 260 metros, sirve de plataforma para extraer petróleo del subsuelo.

37 *Salinas de la bahía de San Francisco* — *EEUU*
37.504215°, -122.036887°

Un cálculo reciente considera que el 80% de las zonas húmedas del área de la bahía de San Francisco, en California (EEUU) — unas 6.700 hectáreas —, se ha adaptado a la explotación de la sal. El agua se canaliza hasta grandes estanques y se elimina por evaporación natural, y entonces puede recogerse la sal. Los colores vivos de los grandes estanques provienen de las algas que viven en ellos, una especie de gran tolerancia a la salinidad.

38 *Mina a cielo abierto de Tagebau Hambach* — *Alemania*
50.911368°, 6.547357°

Las excavadoras de palas giratorias siguen las pistas marcadas en la mina a cielo abierto de Tagebau Hambach en Etzweiler (Alemania). Estos enormes vehículos — considerados las máquinas terrestres más grandes del mundo, con 96 metros de altura y 223 metros de longitud — recogen continuamente materiales de la superficie para extraer lignito. El lignito, a menudo llamado “carbón marrón”, es una roca sedimentaria suave y combustible, formada por la compresión natural de la turba, que se utiliza para generar energía eléctrica con vapor.

39 *Mina del cañón de Bingham* — EEUU
 40.523000°, -112.151000°

La mina del cañón de Bingham es una mina a cielo abierto situada al sudoeste de Salt Lake City (Utah). La mina, que es la mayor excavación artificial del mundo, está en explotación desde 1906 y ha dado lugar a la creación de un pozo de más de un kilómetro de profundidad y cuatro de ancho, que se extiende por una superficie de unos 7,7 kilómetros cuadrados. La Agencia de Protección del Medio Ambiente de Estados Unidos ha calculado que a lo largo de la historia de la mina se ha generado una estela de 116 kilómetros de agua subterránea contaminada, debido a los numerosos derrames de productos químicos y petróleo.

40 *Mina de diamantes de Jwaneng* — Botsuana
 -24.523050°, 24.699750°

La mina de diamantes de Jwaneng, en Botsuana, es la mina de diamantes más rica del mundo, con una producción anual aproximada de 15,6 millones de quilates. La riqueza de una mina se calcula teniendo en cuenta la tasa de extracción de diamantes combinada con la calidad de los diamantes extraídos (precio de venta según el peso). Para extraer los diamantes, esta instalación produce 9,3 millones de toneladas de mineral al año, además de 37 millones de toneladas de residuos de roca.

41 *Mina de diamantes Diavik* — Canadá
 64.496111°, -110.273333°

La mina de diamantes Diavik está situada en el Lac de Gras, en los Territorios del Noroeste de Canadá, 193 kilómetros al sur del Círculo Polar Ártico. La mina produce aproximadamente 7,5 millones de quilates de diamantes al año. En peso estándar, esta cifra equivale a una producción anual de 1.500 kilos.

42 *Mina de bauxita de Porto Trombetas* — Brasil
 -1.688161°, -56.489029°

La mina de Porto Trombetas se abrió en 1979 y se ha mantenido en expansión, y ahora es la mayor mina de bauxita de Brasil, con una producción anual de 18 millones de toneladas. El aluminio es el tercer elemento más abundante en la corteza terrestre, pero no se encuentra naturalmente como metal. El primer paso para la producción de aluminio es extraer el mineral, la bauxita. Después, la fabricación de aluminio se lleva a cabo en dos fases: con el proceso Bayer se refina el mineral de bauxita para obtener óxido de aluminio, y con el proceso Hall-Hérault se disuelve el óxido de aluminio para obtener aluminio puro.

43 Mina de cobre Chuquicamata — Chile
 -22.288964°, -68.896753°

Chuquicamata es la mayor mina de cobre a cielo abierto del mundo. Situada en la región chilena de Antofagasta, el yacimiento, de 850 metros de profundidad, ha permitido la extracción de más de 29 millones de toneladas de cobre. Las principales aplicaciones del cobre son los cables eléctricos (aproximadamente el 60% del uso total), revestimiento de techos y fontanería (aproximadamente el 20%) y maquinaria industrial (aproximadamente el 15%). El cobre también se combina con otros elementos para hacer aleaciones (aproximadamente un 5%) como el latón y el bronce.

44 Mina de diamantes Letlhakane — Botsuana
 -21.519691°, 25.654452°

La mina de diamantes Letlhakane está situada unos 190 kilómetros al oeste de la ciudad de Francistown (Botsuana). Esta mina a cielo abierto produce 3,6 millones de toneladas de mineral al año, además de 15 millones de toneladas de residuos de roca.

45 Lago Searles — EEUU
 35.711209°, -117.361819°

El lago Searles es una cuenca evaporada de 19 kilómetros de longitud, situada en el desierto de Mojave de California (EEUU). Los pozos de salmuera dan acceso a unas reservas de 4.000 millones de toneladas de mineral de sodio y potasio, que se utilizan como ingredientes esenciales de productos tales como detergentes, cosméticos e insecticidas.

46 Estanques de evaporación de potasa de Moab — EEUU
 38.485579°, -109.684611°

Los estanques de evaporación de la mina de potasa de Moab (Utah, EEUU) son claramente visibles. La mina produce cloruro de potasio, una sal que contiene potasio y que es un componente esencial de los fertilizantes. La sal se bombea a la superficie desde los depósitos de salmuera subterráneos y se seca en grandes estanques solares que se extienden por el paisaje con un color encendido. Las sales cristalizan a medida que el agua se evapora a lo largo de 300 días. La variación de colores que se ve aquí se debe a que el agua se tiñe de un azul intenso, ya que el agua más oscura absorbe más luz solar y calor, y por lo tanto reduce el tiempo que tarda el agua en evaporarse y la potasa en cristalizar.

47 *Lago Urmia — Iran*
37.778092°, 45.326301°

El lago Urmia es un inmenso lago salado de Irán. En las últimas décadas se ha reducido hasta un 10% de las dimensiones que tenía debido al embalse de los ríos que desembocan en él, así como a la abundante extracción de las aguas subterráneas del lago y sus alrededores. Actualmente el Urmia tiene unos 5.200 kilómetros cuadrados y es el sexto lago de agua salada del mundo. En esta vista general se distinguen la carretera y el puente del lago Urmia, que dividen el lago en una zona septentrional y otra meridional.

48 *Mina de mineral de hierro de Mount Whaleback — Australia*
-23.362130°, 119.669422°

La mina de mineral de hierro de Mount Whaleback está situada en la región de Pilbara, en Australia Occidental. El 98% del mineral de hierro obtenido de la minería se utiliza para hacer acero y, por tanto, es un componente importante de la construcción de edificios y la fabricación de automóviles y electrodomésticos, como por ejemplo frigoríficos.

49 *Mina de uranio Arlit — Níger*
18.748570°, 7.308219°

La mina de uranio Arlit está situada en Arlit (Níger). La generación francesa de energía nuclear, así como el programa francés de armas nucleares, dependen del uranio que se extrae de la mina, más de 3.400 toneladas anuales.

URBANIZACIÓN

50

París, Francia

48.865797°, 2.330882°

El trazado de las calles y el aspecto distintivo del centro de París (Francia) se deben en gran parte al amplio programa de obras públicas encargado por el emperador Napoleón III y dirigido por Georges-Eugène Haussmann entre 1853 y 1870. La renovación de París según el proyecto de Haussmann incluía la demolición de barrios medievales hacinados e insalubres y la construcción de amplias avenidas en diagonal, parques, plazas, cloacas, fuentes y acueductos.

51

Londres, Inglaterra, Reino Unido

51.507382°, -0.127811°

Londres (Anglaterra) és la capital i la ciutat més populosa de la Gran Bretanya. Situada a la riba del riu Tàmesi, és la ciutat més visitada del món, tenint en compte les arribades internacionals, i és coneguda perquè s'hi aplega una àmplia gamma de pobles i cultures. A l'àrea del Gran Londres s'hi parlen més de 300 idiomes.

52

Nueva Delhi, India

28.613219°, 77.223931°

Nueva Delhi, un distrito de Delhi, en la India, fue planificada por los arquitectos británicos Sir Edwin Lutyens y Sir Herbert Baker, y se inauguró oficialmente en febrero de 1931. Su diseño se centró alrededor de dos avenidas, Rajpath y Janpath, que discurren perpendicularmente una respecto a la otra y se cruzan en el centro de esta vista general.

53

Amsterdam, Países Bajos

52.370987°, 4.891850°

El sistema de canales de Amsterdam, conocido por el nombre de “Grachten”, es el resultado de una planificación urbanística consciente. A principios del siglo XVII, una época de intensa inmigración, se impulsó un plan integral para la expansión de la ciudad con cuatro semicírculos concéntricos de canales que se iniciaban en el muelle principal. En los siglos posteriores, los canales se utilizaron para la defensa, la gestión del agua y el transporte. En la actualidad se mantienen como sello distintivo de la ciudad.

54 Manhattan, ciudad de Nueva York, EEUU
40.734026°, -74.002290°

Manhattan es el distrito más densamente poblado de la ciudad de Nueva York, en Estados Unidos. Con aproximadamente 1,6 millones de habitantes, a menudo se describe este distrito como la capital cultural, financiera, de medios de comunicación y de entretenimiento del mundo. En total, la ciudad de Nueva York tiene una población de aproximadamente ocho millones de personas en sus cinco distritos. Con Central Park en el centro de Manhattan, la isla limita con el río Hudson al oeste, el río Harlem al norte y el río East al este.

55 Niza, Francia
43.710195°, 7.261873°

Niza es la quinta ciudad más poblada de Francia, con aproximadamente un millón de habitantes. Considerada a menudo la “capital” de la Riviera francesa, la ciudad tiene una de las capacidades hoteleras más altas del país, ya que más de cuatro millones de turistas la visitan cada año.

56 Sun Lakes, Arizona, EEUU
33.208518°, -111.876263°

Sun Lakes (Arizona, EEUU) es una comunidad planificada con una población aproximada de 14.000 habitantes, la mayoría personas mayores. Según los datos del censo de EEUU, solo en el 0,1% de las 6.683 viviendas de la comunidad hay hijos de menos de 18 años.

57 Campo de refugiados de Dadaab, Kenia
-0.000434°, 40.364929°

Hagadera, que se ve aquí a la derecha, es la sección más grande del campo de refugiados de Dadaab, en el norte de Kenia, y acoge a 100.000 refugiados. Y para afrontar la creciente cantidad de somalíes desplazados que llegaban a Dadaab, la ONU tuvo que trasladar gente hacia una nueva sección, llamada Extensión Ifo, que es el área cuadrículada de la izquierda. Dadaab es el mayor campo de refugiados del mundo, con una población estimada de 260.000 habitantes.

58 Palm Jumeirah, Dubai, Emiratos Árabes Unidos
25.119724°, 55.126751°

Palm Jumeirah, en Dubai (Emiratos Árabes Unidos), es una isla artificial creada con 3.300 millones de metros cúbicos de arena y 7 millones de toneladas de roca. Se calcula que en la isla viven actualmente unas 26.000 personas.

59 *Burning Man, Nevada, EEUU*
40.786981°, -119.204379°

Burning Man es un evento anual, de una semana de duración, que se celebra en el desierto de Black Rock (Nevada, EEUU). El evento, que atrae a más de 65.000 participantes cada año, se describe como un experimento de comunidad, arte, expresión propia y autosuficiencia radical. Uno de los principios fundamentales de Burning Man es “no dejar rastro”, que significa que se pone un gran empeño en asegurarse de que el desierto vuelve a su estado original en los días posteriores al festival.

60 *La Plata, Argentina*
-34.921106°, -57.956633°

La ciudad planificada de La Plata — la capital de la provincia de Buenos Aires (Argentina) — se caracteriza por su riguroso diseño cuadriculado. La nueva ciudad recibió dos medallas de oro, en las categorías “Ciudad del futuro” y “Mejor proyecto construido”, en la Exposición Universal de París de 1889.

61 *Sídney, Australia*
-33.890793°, 151.202736°

Sídney es la capital de Nueva Gales del Sur y la ciudad más poblada de Australia, con más de cinco millones de habitantes. Situada a orillas del mar de Tasmania, la ciudad es famosa por las playas — setenta en total— que recorren su costa.

62 *Valparaíso, Chile*
-33.029093°, -71.646348°

Valparaíso (Chile) es una ciudad construida en las laderas de docenas de colinas frente al océano Pacífico. Conocida como “la Joya del Pacífico”, la ciudad es la sexta del país en tamaño y tiene aproximadamente 285.000 habitantes.

63 *Ansan, Corea del Sur*
37.336147°, 126.718586°

Jeongwang-dong es un sector industrial de la ciudad de Ansan (Corea del Sur). El gobierno coreano impulsó con fuerza un plan para el desarrollo de la ciudad moderna, particularmente en esta área, y puso el énfasis en la industria. El llamativo color azul que se ve aquí se debe a los tejados de aluminio, un material que se utiliza por su bajo coste y longevidad.

64

Barcelona, España

41.393648°, 2.160437°

El distrito del Ensanche de Barcelona (España) se caracteriza por su riguroso trazado en cuadrícula. Este diseño, meditado y visionario, fue obra de Ildefons Cerdà (1815-1876). El proyecto incluye unas calles anchas que se amplían en las intersecciones octogonales, que ofrecen más visibilidad, más exposición al sol, mejor ventilación y más espacio para el estacionamiento.

65

Kawasaki, Japón

35.506377°, 139.719787°

En las grandes islas artificiales de Kawasaki (Japón) se puede apreciar el empuje de la industrialización. Se calcula que en esta área, situada en la prefectura de Kangawa, en la bahía de Tokio, y centrada principalmente en la industria, viven aproximadamente 1,5 millones de personas. En total, se calcula que el área metropolitana de Tokio, la mayor área urbana del mundo, tiene 38 millones de habitantes.

66

Nezahualcóyotl, México

19.403572°, -99.013351°

Nezahualcóyotl, un municipio del estado de México, se caracteriza por las calles largas, rectas y en cuadrícula. Gran parte de la población del municipio, que tiene más de un millón de habitantes (el estado de México tiene aproximadamente 16 millones), ha emigrado aquí desde otras partes del país.

ENERGÍA

67) Central de generación de energía solar de Ivanpah — EEUU
35.570004°, -115.472194°

La central de generación de energía solar de Ivanpah es un proyecto de energía solar térmica en el desierto de Mojave (California), 64 kilómetros al sudoeste de Las Vegas (Nevada). La central tiene 173.500 heliostatos, cada uno con dos espejos, que dirigen la energía solar hacia las calderas situadas en tres torres de energía solar centralizada. Los receptores generan vapor para impulsar unas turbinas especialmente adaptadas. Con un coste de construcción de unos 1.800 millones de euros y una capacidad bruta de 392 megavatios, Ivanpah es una de las mayores plantas de este tipo del mundo.

68) Refinería de Baytown — EEUU
29.723307°, -95.132921°

La refinería de Baytown (Texas) es la segunda refinería de petróleo más grande de Estados Unidos y una de las mayores del mundo. El complejo tiene una capacidad de producción de 584.000 barriles al día y una superficie de casi 10 kilómetros cuadrados.

69) Middelgrunden — Dinamarca
55.690455°, 12.668373°

Middelgrunden es un parque eólico marítimo situado a 3,5 kilómetros de Copenhague (Dinamarca), en el Øresund, el estrecho que forma la frontera entre Dinamarca y Suecia. Los 20 aerogeneradores del parque suministran aproximadamente el 4% de la energía consumida en Copenhague. Cuando el viento sopla contra las palas de un aerogenerador, estas giran lentamente. Las palas están conectadas a un eje rotor, situado en la parte superior del aparato, que alimenta un generador. La electricidad generada se transporta a través de cables subterráneos a las distintas subestaciones. Los aerogeneradores funcionan de forma independiente unos de otros, y cada uno tiene un ordenador interno que calcula constantemente la velocidad y dirección del viento. La parte superior del aerogenerador y las palas pueden girar 360 grados y las palas pueden cambiar de inclinación, para estar siempre de cara al viento y optimizar su posición para crear energía.

70 *Parque eólico del puente de Donghai — China*
 30.770004°, 121.991800°

Cuando llega la marea se forman líneas de sedimentos alrededor de los aerogeneradores del parque eólico del puente de Donghai, en Shanghai (China). Este complejo fue el primer parque eólico comercial de China y puede cubrir las necesidades de energía de 200.000 hogares.

71 *Presa de las Tres Gargantas — China*
 30.822723°, 111.001181°

La presa de las Tres Gargantas, situada en el río Yangtsé, en China, es la mayor central hidroeléctrica del mundo. Funcionando a plena potencia, la presa reduce el consumo de carbón en 31 millones de toneladas y evita la emisión de 100 millones de toneladas de gases de efecto invernadero al año. Sin embargo, la construcción de la presa inundó muchos yacimientos arqueológicos y culturales y desplazó a unos 1,3 millones de personas que vivían a orillas del río.

72 *Central nuclear Turkey Point — EEUU*
 25.394189°, -80.346119°

La central nuclear Turkey Point, en Homestead (Florida, EEUU), está rodeada por una extensa red de tubos de refrigeración. El agua que se utiliza para enfriar los reactores nucleares recorre un trayecto que dura dos días por el sistema de tubos de la planta, de 270 kilómetros de longitud, y luego vuelve al principio y se reutiliza. Como el agua de los tubos es sumamente cálida y salada, la zona se ha convertido en hábitat preferido y refugio del cocodrilo americano.

73 *Refinería Ulsan — Corea del Sur*
 35.460962°, 129.353486°

La refinería Ulsan, en Ulsan (Corea del Sur), es la tercera refinería de petróleo más grande del mundo. Petroleros procedentes de Oriente Medio, América del Sur y África llevan hasta allí el petróleo crudo. El complejo tiene una capacidad de refinación de 1.120.000 barriles al día y produce gases licuados de petróleo, gasolina, gasoil, combustible para motores de reacción y alquitrán.

74 *Depósito de petróleo crudo de Cushing — EEUU*
30.770004°, 121.991800°

Las instalaciones de almacenamiento de petróleo crudo de Cushing (Oklahoma, EEUU) — aproximadamente 85 millones de barriles — son las mayores del mundo y representan el 13% de la capacidad total de almacenaje de crudo en Estados Unidos. La ciudad está situada estratégicamente en la intersección de numerosos oleoductos, con un punto de conexión fundamental del oleoducto Keystone, que discurre hacia el sur desde las arenas bituminosas de Alberta (Canadá). La ciudad de Cushing solo tiene 2.000 habitantes.

75 *Central nuclear de Fukushima Dai-ichi — Japón*
37.421405°, 141.030850°

El 11 de marzo de 2011, un terremoto de magnitud 9 — uno de los terremotos más fuertes que se han medido nunca — sacudió la costa nordeste de Japón. El tsunami consiguiente provocó grandes daños en todo el país, y las violentas olas de hasta 14 metros rebasaron los diques de la central nuclear de Fukushima Dai-ichi. Tras el terremoto, durante tres semanas hubo explosiones y fusiones nucleares parciales en los reactores 1, 2 y 3 (los reactores 4, 5 y 6 no estaban en funcionamiento cuando se registró el seísmo). Para intentar retener el agua que se había bombeado para enfriar los reactores, se construyeron miles de cisternas de acero en la propia central para contener los aproximadamente 760 millones de litros de líquido contaminado. Sin embargo, en 2013 las autoridades japonesas anunciaron que el refrigerante altamente radiactivo se filtraba al océano Pacífico a una velocidad de 300 toneladas al día, una cantidad suficiente para llenar una piscina olímpica en una semana. Se calcula que se gastarán unos 9.200 millones de euros durante los próximos 40 años en los trabajos de limpieza.

76 *Central de carbón D. B. Wilson — EEUU*
37.450255°, -87.084050°

La central D. B. Wilson está situada en Centertown (Kentucky, EEUU). El carbón es la principal fuente de energía para generar electricidad en todo el mundo, y también una de las principales causas de la emisión de dióxido de carbono de origen humano. En 1999 el total de emisiones mundiales de dióxido de carbono debidas al uso de carbón fue de 8.666 millones de toneladas. En 2011 esta cifra había aumentado hasta los 14.416 millones de toneladas.

77 *Planta termosolar Gemasolar — España*
37.560755°, -5.331908°

Esta vista general capta la planta termosolar Gemasolar, situada en Sevilla (España). El concentrador solar contiene 2.650 espejos heliostáticos, que concentran la energía solar térmica para calentar la sal fundida que circula por una torre central de 140 metros de altura. Luego la sal fundida pasa de la torre a un depósito de almacenamiento, donde se utiliza para producir vapor y generar electricidad. En total, el complejo evita la emisión de unas 30.000 toneladas de dióxido de carbono al año.

78 *Planta de energía solar Lebrija 1 — España*
37.007977°, -6.049280°

La planta de energía solar Lebrija 1 es una central térmica solar situada en Lebrija (España). Las plantas termosolares utilizan espejos para concentrar la energía solar y calentar aceite a una temperatura de unos 400 grados centígrados. Cuando el aceite está caliente transfiere su energía térmica al agua, que entonces produce vapor a presión. Este vapor acciona una turbina y convierte la energía mecánica en electricidad mediante un generador. La planta de Lebrija está formada por aproximadamente 170.000 espejos instalados en 6.048 colectores parabólicos. Si se pusieran uno tras otro, estos colectores se extenderían a lo largo de 60 kilómetros.

79 *Parque solar de Gujarat — India*
23.905854°, 71.196795°

El parque solar de Gujarat es un conjunto de instalaciones solares independientes situado en Gujarat (India). Se calcula que el proyecto evitará la emisión de unos 8 millones de toneladas de dióxido de carbono a la atmósfera y permitirá ahorrar unas 900.000 toneladas de gas natural al año. Los componentes primarios de un parque solar de este tipo son los paneles solares, que absorben la luz del sol y la convierten en electricidad, y un inversor solar que transforma la corriente eléctrica de corriente continua (CC) en corriente alterna (CA), que es la forma en que se transporta la electricidad por la red.

LOGÍSTICA + TRANSPORTE

80 *Depósito de aviones de Tucson* — *EEUU*
32.151087°, -110.826079°

Las mayores instalaciones del mundo de almacenamiento y conservación de aviones están en la base de las fuerzas aéreas Davis-Monthan, en Tucson (Arizona, EEUU). Este depósito — dirigido por 309º Grupo de Mantenimiento y Regeneración Aeroespacial — contiene más de 4.400 aparatos militares y gubernamentales estadounidenses que están fuera de circulación.

81 *Muelle de Progreso* — *México*
21.323317°, -89.672746°

El muelle de Progreso (México), el mayor del mundo, se extiende a lo largo de 6,5 kilómetros en el Golfo de México. Como el litoral de la ciudad reposa sobre una placa de piedra caliza que va bajando progresivamente a medida que se adentra en las aguas del Golfo, el muelle necesita toda esta longitud para que los cruceros puedan atracar.

82 *Bailey Yard* — *EEUU*
41.151651°, -100.820341°

Bailey Yard, situado en North Platte (Nebraska, EEUU), es el patio de clasificación de ferrocarriles más grande del mundo: con más de 13 kilómetros de largo y 3 kilómetros de ancho, tiene 200 vías independientes que en total superan los 500 kilómetros. Cada día pasan por Bailey Yard una media de 139 trenes y más de 14.000 vagones.

83 *Aeropuerto internacional Charles de Gaulle* — *Francia*
49.009725°, 2.545583°

El aeropuerto Charles de Gaulle es el mayor aeropuerto y el más activo de Francia, y el noveno más activo del mundo, con más de 65 millones de pasajeros al año. El complejo consta de tres terminales, una de las cuales, la Terminal 1, presenta un diseño circular característico (visible aquí en el centro de la imagen). Este edificio, diseñado por Paul Andreu imitando la figura de un pulpo, acoge en su parte central actividades clave como la facturación y la recogida del equipaje, mientras que las puertas de embarque están situadas en siete edificios adyacentes, conectados con la parte central por pasillos subterráneos.

84 *Puerto de Los Ángeles — EEUU*
 33.738478°, -118.257900°

El puerto de Los Ángeles es el puerto de contenedores más activo de Estados Unidos, pero solo el 16º más activo del mundo. Por sus instalaciones pasa cada día carga por un valor que supera los mil millones de euros, y cada año llegan hasta aquí más de 165 millones de toneladas métricas de carga. Los productos más importados son muebles, repuestos de automóvil, prendas de vestir, productos electrónicos y calzado.

85 *Puerto de Singapur*
 1.237656°, 103.806422°

Los cargueros y petroleros — algunos de hasta 300.000 toneladas — esperan ante la entrada del puerto de Singapur. Este complejo, el segundo puerto más activo del mundo en términos de tonelaje total, embarca una quinta parte de todos los contenedores de mercancías del mundo y la mitad del suministro anual de petróleo crudo.

86 *Puente de Øresund — Dinamarca / Suecia*
 55.571592°, 12.843175°

Con una longitud de 8 kilómetros, el puente de Øresund es el puente combinado de carretera y ferrocarril más largo de Europa. El puente, que luego se convierte en un túnel, une dos áreas metropolitanas: la de la capital danesa, Copenhague, y la de la ciudad sueca de Malmö. El puente tiene una masa de 82.000 toneladas y por él pasan dos vías de ferrocarril y cuatro carriles de circulación por carretera.

87 *Entrada del Eurotúnel — Francia*
 50.917395°, 1.809391°

En la parte superior izquierda de esta descripción de la entrada del Eurotúnel en Coquelles (Francia) se ven las rampas para cargar los coches y las vías. El túnel tiene una longitud de 50,5 kilómetros y su recorrido submarino, de 37,9 kilómetros, es el más largo del mundo. La construcción se inició en 1988, se completó en 1994 y costó unos 7.000 millones de euros.

88 Aeropuerto internacional de Kansai — Japón
 4.433168°, 135.239150°

El aeropuerto internacional de Kansai está situado en una isla artificial en medio de la bahía de Osaka (Japón). Para formar la isla se creó una capa de tierra de 30 metros de espesor sobre el fondo marino con 21 millones de metros cúbicos de tierra, excavada de tres montañas diferentes. A partir de 2008, el coste total del aeropuerto de Kansai fue de 16.700 millones de euros, que incluyen la recuperación de tierras que se ha hecho necesaria para prevenir su hundimiento continuo (7,1 centímetros al año a partir de 2008) en la bahía.

89 Intercambiador Harry Pregerson — EEUU
 33.928700°, -118.281000°

El intercambiador Judge Harry Pregerson es un nudo de enlace de autopistas situado en Los Ángeles (California, EEUU). El nudo está formado por cinco niveles, que alcanzan una altura de más de 40 metros.

90 Puerto de Yakarta — Indonesia
 -6.091939°, 106.864162°

Grandes buques de carga y petroleros — algunos con un peso de hasta 300.000 toneladas — están anclados fuera del puerto de Tanjung Priok, en Yakarta (Indonesia). Este complejo, el puerto marítimo indonesio más activo y avanzado, gestiona más del 50% del transbordo de carga de Indonesia. El puerto también está entre los menos eficientes de todo el Sudeste Asiático, debido a la lentitud de la aduana y a la capacidad limitada del embarcadero.

91 Aeropuerto de Dallas-Fort Worth — EEUU
 32.897590°, -97.040413°

El aeropuerto internacional de Dallas-Fort Worth ocupa una superficie de 70 kilómetros cuadrados en Texas (EEUU). Este complejo, el décimo aeropuerto más activo del mundo por tráfico de pasajeros, da servicio a más de 64 millones de pasajeros al año.

92) Circuito de Nardò — Italia
40.327222°, 17.826111°

El circuito de Nardò es una pista de pruebas circular de alta velocidad de 12,6 kilómetros de largo situada en Nardò (Italia). Cada uno de los cuatro carriles del circuito tiene una “velocidad neutra” determinada y está inclinado de tal forma que permite conducir como si la carretera fuera recta.

93) Marina del Rey — EEUU
33.797806°, -118.428213°

Marina del Rey (California) es el mayor puerto artificial para pequeñas embarcaciones del mundo. Con una capacidad de atraque de 5.300 barcos, el puerto también se considera el “hogar” de unos 6.500 barcos más.

94) Planta Hyundai de Alabama — EEUU
32.290728°, -86.315135°

Coches aparcados junto al centro de producción de Hyundai en Montgomery (Alabama, EEUU). La planta tiene una capacidad de 300.000 automóviles y también contiene las instalaciones de producción de sus motores. En 2015 se vendieron en Estados Unidos 17,5 millones de coches y camionetas, lo que elevó el número total de vehículos registrados en el país a aproximadamente 253 millones.

95) Puente de la bahía de Jiaozhou — China
36.171168°, 120.296816°

El puente de la bahía de Jiaozhou, de 41,58 kilómetros, es el más largo del mundo y conecta las ciudades chinas de Qingdao y Huangdao. En la construcción se utilizaron 450.000 toneladas de acero y 2,3 millones de metros cúbicos de hormigón. El puente tiene forma de T y cuenta con un intercambiador semidireccional por encima del agua para permitir un tercer acceso intermitente a la isla Hongdao.

96) Puente Golden Gate — EEUU
37.818672°, -122.478708°

El Golden Gate, en San Francisco (California, EEUU), es un puente colgante de 2,7 kilómetros de longitud que atraviesa el estrecho de Golden Gate, el canal que separa la bahía de San Francisco del océano Pacífico. El color distintivo del puente, llamado “naranja internacional”, se eligió para complementar el entorno natural y mejorar la visibilidad de la estructura con niebla.

Después del Fin del Mundo

Después del Fin del Mundo

Devolver este cuaderno
a su sitio, por favor

Cortesía de Benjamin Grant
Satellite imagery © DigitalGlobe, Inc